

Analýza potenciálu produkce odpadu

k projektu

„Kompostéry Blatnice pod Svatým Antonínkem“

Říjen 2013

Osnova

1. Identifikační údaje	3
1.1. Název projektu	3
1.2. Investor	3
1.3. Zpracovatel	3
2. Charakteristika spádové oblasti	4
3. Popis současného stavu nakládání s BRKO	4
4. Analýza potenciálu produkce odpadů ve spádovém území	6
4.1. Analýza stávající produkce bioodpadů	6
4.2. Analýza odhadu produkce odpadu do budoucna	6
5. Odůvodnění projektované kapacity	7
6. Uvedení procentuální využití	9
7. Přílohy	Chyba! Záložka není definována.

1. Identifikační údaje

1.1. Název projektu

Kompostéry Blatnice pod Svatým Antonínkem

1.2. Investor

Obec Blatnice pod Svatým Antonínkem
Blatnice pod Svatým Antonínkem 28, PSČ 696 71
Kraj: Jihomoravský

IČ: 00284769

Kontaktní osoba žadatele:
Ing. Vladimír Hanák, starosta obce
Telefon: +420 606 633 699
E-mail: starosta@obecblatnice.cz

1.3. Zpracovatel

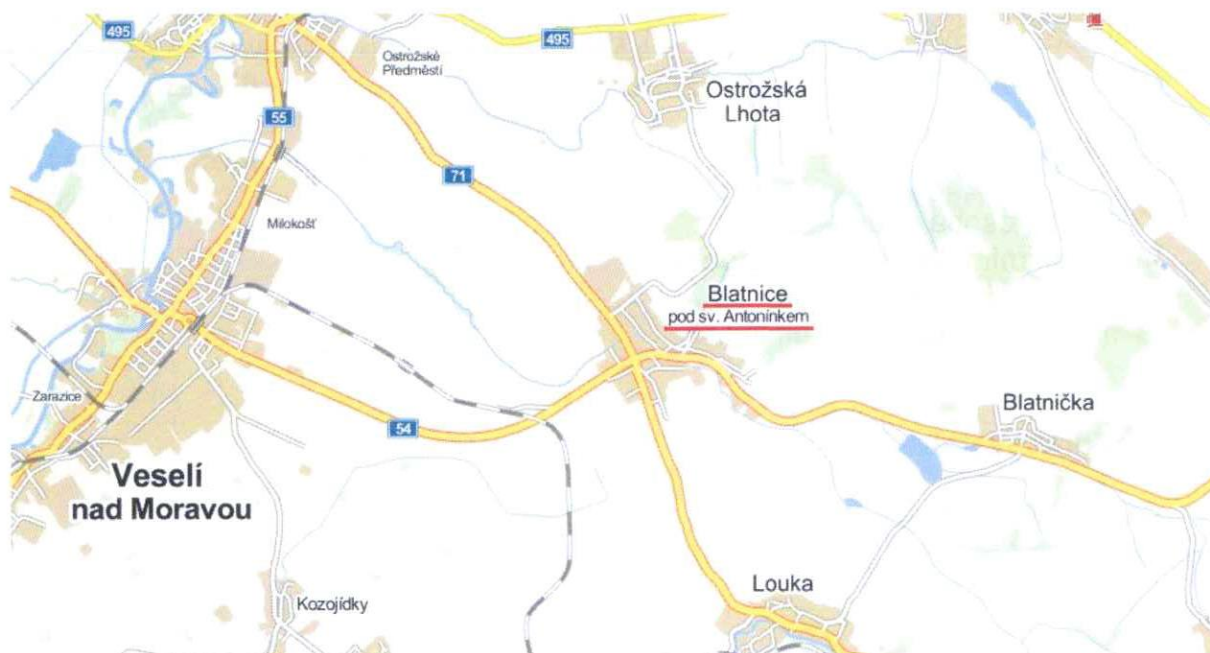
ENVIPARTNER, s.r.o.
Videňská 55
639 00 Brno

IČ: 28358589
DIČ: CZ28358589

Zpracovatel: Hana Folwarczná
Tel: +420 775 571 591
Email: folwarczna@envipartner.cz

2. Charakteristika spádové oblasti

Blatnice pod Svatým Antonínkem je obec v okrese Hodonín v Jihomoravském kraji. Nachází se 14 km jižně od Uherského Hradiště a 27 km severovýchodně od Hodonína. Obec leží na úpatí Bílých Karpat, pod vrcholy Svatý Antonínek, Střečkův kopec a Roháč. Obcí protéká potok Svodnice. Díky příznivým klimatickým a půdním podmínkám je obec známa jako vinařská vesnice, která je součástí strážnické vinařské oblasti. V současnosti zde žije více než 2 000 obyvatel.



Tabulka: Základní statistiky obce Blatnice pod Svatým Antonínkem

Obec	Celková plocha (ha)	Počet obyvatel	Zastavěná plocha (ha)	Zelené plochy (ha)
Blatnice pod Sv. Ant.	1 390	2 094	47	48

3. Popis současného stavu nakládání s BRKO

V současné době není v obci zaveden efektivní systém pro nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady (dále jen BRKO). Biologicky rozložitelný komunální odpad z domácností občanů nejčastěji končí v odpadkovém koši a stává se součástí směsného komunálního odpadu (dále jen SKO).

Bioodpad ze soukromých zahrad (zbytky staré trávy, listí, větve) občané nejčastěji likvidují pálením nebo ukládáním do popelnic určených pro SKO. Tato situace je nežádoucí, protože významně navyšuje množství SKO produkovaného na území obce. Pálení bioodpadu navíc výrazně ovlivňuje kvalitu ovzduší během vegetační sezóny, ale i bezpečnost především během suchých měsíců. Někteří občané mají na svých zahradách provizorní kompostišťe, kde však není dodržován správný postup kompostování a BRKO spíše tleje. Někteří nezodpovědní občané však řeší

problém s bioodpadem zakládáním černých skládek v lese, na polích a v blízkosti polních cest.

V souvislosti s připravovanou legislativou chce proto obec zavést nový systém nakládání s BRKO. Cílem projektu je snížit objem SKO, zamezit skládkování a pálení BRKO. Zavedením systému kompostování chce obec také přispět k zlepšení životního prostředí v okolí obce a snížit poplatky a celkové náklady za svoz komunálního odpadu. Ušetřené finanční prostředky obec hodlá investovat do výsadby nové zeleně.

4. Analýza potenciálu produkce odpadů ve spádovém území

4.1. Analýza stávající produkce bioodpadů

BRKO z domácností a soukromé zeleně

Velká část objemu BRKO je produkována občany obce. **Odpad vznikající v domácnostech** při přípravě pokrmů je dáván do popelnic určených pro SKO a vyvážen na skládky.

BRKO tvoří 18-42% SKO. Tímto způsobem dochází nejen ke sládkování nadbytečného materiálu, ale i plýtvání cenné suroviny.

Tabulka: produkce odpadu v obci Blatnice pod Sv. Ant. pro roky 2010-2012

Položka		2010	2011	2012	Průměr 3 roky
Blatnice pod Svatým Antonínkem	Celková produkce odpadu SKO (v t/rok)	453,32	467,68	419,80	446,93
BRKO (20% SKO)		90,66	93,54	83,96	89,39

Průměrná produkce SKO na osobu je, podle výše uvedených informací, v průměru 213 kg za rok. Po uvážení typu zástavby a dle zkušeností obce lze usoudit, že objem BRKO z domácností tvoří cca 20% SKO. Tento objem odpovídá cca 89 tunám za rok.

Za účelem zjištění skutečného objemu **odpadu ze soukromé zeleně** byli osloveni všichni občané obce. Občané měli prostřednictvím dotazníku možnost vyjádřit skutečný objem zeleného odpadu z jejich zahrad a hlavně ochotu kompostovat. Dotazovaní byli poučeni o kompostování a o snaze obce snížit objem SKO a tím i náklady za jeho svoz. Ochotu kompostovat vyjádřila velká většina obyvatel obce.

4.2. Analýza odhadu produkce odpadu do budoucna

Trendem v nakládání s odpady je likvidace odpadů přímo v místě jejich vzniku a především předcházení jejich vzniku. Kompostování bioodpadu přímo na zahrádkách je jedním z nejlepších příkladů aplikace těchto moderních trendů, které šetří náklady na svoz, skládkování a likvidaci odpadů. Množství produkováného bioodpadu bude i v budoucnosti přibližně stejné, bude se měnit pouze na základě vývoje klimatu v jednotlivých letech.

5. Odůvodnění projektované kapacity

Pro potřeby občanů obce Blatnice pod Sv. Antonínkem budou pro zajištění nakládání s BRKO pořízeny tyto potřeby:

Položka	Kompostér 900 litrů
Blatnice pod Sv. Ant.	280

280 ks kompostérů o objemu 900 litrů bude předáno do užívání občanům a umístěno na jejich vlastních pozemcích. Domácnosti tak budou kompostovat zelený odpad z domácností a odpad ze soukromé zeleně.

Celkový objem kompostérů pořízených pro občany v rámci projektu je 252 m³. Průměrná produkce SKO na osobu je, podle výše uvedených informací, v průměru 213 kg za rok. Po uvážení typu zástavby a dle zkušeností obce lze usoudit, že objem BRKO z domácností tvoří cca 20% SKO. Tento objem za obec Blatnice pod Sv. Antonínkem odpovídá cca 89 tunám za rok.

Velká část BRKO se však do SKO vůbec nedostane a končí na nelegálních skládkách, v ohni, nebo v lepším případě na kompostišti. Dle zkušeností obcí 89 tun tvoří přibližně 52 % celkového BRKO vznikajícího v domácnostech občanů. Skutečný objem BRKO produkováný občany je však vyšší. Průzkum mezi občany ukázal, že velké množství BRKO není ukládáno do popelnic, ale občané ho ukládají na hromady na svých zahradách, spalují, nebo dávají na nelegální skládky. Tento projekt má zabránit pálení BRKO a vytváření nelegálních skládek a zároveň umožnit občanům efektivní kompostování bez zápachu.

Za účelem zjištění skutečného objemu **odpadu ze soukromé zeleně** byli osloveni všichni občané obce Blatnice pod Sv. Antonínkem. Občané měli prostřednictvím dotazníku možnost vyjádřit skutečný objem zeleného odpadu z jejich zahrad a hlavně ochotu kompostovat. Dotazovaní byli poučeni o kompostování a o snaze obce snížit objem SKO i náklady za jeho svoz. Ochotu kompostovat vyjádřila naprostá většina obyvatel obce.

BRKO v popelnicích	89 tun/rok
BRKO ukládaný jinak	82 tun/rok
Celkový BRKO	171 tun/rok
Množství BRKO, který se vejde do 1m ³ kompostéru za rok ¹	0,66 tun/rok
Požadovaný objem kompostérů	259 m³

Požadované množství kompostérů odpovídá množství vyprodukovaného bioodpadu.

¹ Údaje vycházejí z Metodiky výroby kompostu s různou objemovou hmotností,
<http://svt.pi.gin.cz/vuzt/metodiky/roy2011.pdf?menuid=683>, 2010

Množství BRKO z údržby obecních i soukromých pozemků občanů se mění každým rokem v závislosti na klimatických podmínkách. Jeho množství je ovlivněno mnoha faktory, jako je úhrn srážek a vývoj teploty vzduchu během roku. Dalším faktorem je nepravidelnost údržby dřevin, která je vždy prováděna dle aktuální potřeby.

6. Uvedení procentuální využití

100% vyříděného biologicky rozložitelného rostlinného odpadu z domácností a soukromé zeleně bude přeměněno na kompost. Vyrobené hnojivo bude sloužit výhradně občanům a bude použito k přihnojování jejich vlastní zeleně (hnojení záhonů, trávníků, ke stromům) a k vylepšování půdních vlastností.

V Brně 25.10.2013

Za zpracovatele

 **ENVIPARTNER**[®]
S.r.o.
Videňská 346/55, 639 00 Brno-Štýřice
info@envipartner.cz, IČ: 283 58 589
www.envipartner.cz, DIČ: CZ28358589

Za žadatele

OBEC BLATNICE
pod Sv. Antonínkem
4